

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-139429

(43) 公開日 平成11年(1999) 5月25日

(51) Int.Cl.<sup>8</sup>

識別記号

F I

B 6 5 D 17/34

B 6 5 D 17/34

17/347

B 2 1 D 51/44

C

17/353

B 2 1 D 51/44

審査請求 未請求 請求項の数 3 書面 (全 3 頁)

(21) 出願番号

特願平9-343547

(22) 出願日

平成9年(1997)11月10日

(71) 出願人 597173923

水間 政憲

東京都杉並区阿佐ヶ谷北5丁目4番20号

増田荘102

(72) 発明者 水間 政憲

東京都杉並区阿佐ヶ谷北5丁目4番20号

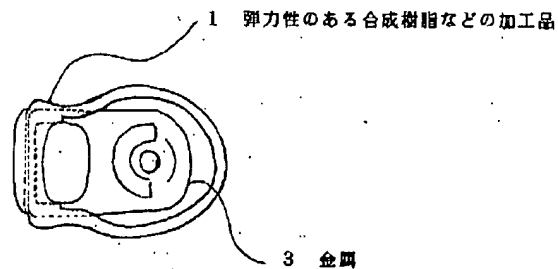
増田荘102

(54) 【発明の名称】 ツメが傷つがなく、簡単に開けられるタブ

(57) 【要約】

【課題】 従来のプルトップの裏面のむき出しの金属による、ツメの割れや傷つける危険の解消と簡単に開けることが目的である。

【解決手段】 プルトップの表面に合成樹脂などを装着したり、合成樹脂などのかわりに金属の加工品を新たに付け加えることで、ツメの割れや傷つける不安の解消。そして、簡単に開けられるようにした。



1

2

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 缶製品を開ける為のタブに関して、安全にしかも簡単に開けることが出来るように、従来のタブに新たに物質を付け加えた発明であり、合成樹脂などを装着し、90°位自在に曲がる弾力性と開ける時の引っ張りに耐えられる強度のある合成樹脂など（抗菌樹脂を含む）の加工品（1）で、指で引っ張る部分を付け加えたタブ。

【請求項2】 缶製品を開ける為のタブに関して、安全にしかも簡単に開けることが出来るように、従来のタブに新たに物質を付け加えた発明であり、合成樹脂など（2）を装着したタブ。

【請求項3】 缶製品を開ける為のタブに関して、安全にしかも簡単に開けることが出来るように、合成樹脂などのかわりに、金属（3）の加工したものを取り付けしたタブ。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、従来のタブに新たに物質を付け加えたものであり、合成樹脂などを装着させたり、また金属の加工物を取り付けたタブに関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来のタブは、型押ししただけの金属であった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、従来の型押し金属だけのタブは、裏の金属面の端の部分がむき出し状態で、ツメを差し入れて引き上げる時、ツメを傷つけたり、割れたり、かなり強い力を必要としたため、安全性と簡単に引き上げる事を課題として研究を進めた。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】安全に、そして簡単に引き上げるためには、タブに合成樹脂などを装着することである。また用途に応じて、より指の力が必要とする場合のため、指を差し入れるリング状の物を取り付けた

り、また指を差し入れる部分の合成樹脂などに凹凸を加える。その形状は、どのようなものが理想かを実験と理論の結果、タブの指で引き上げる部分に合成樹脂等を装着することが最上であることを発見した。そして、合成樹脂のかわりに、金属の断面が円で棒状の適当な細さの加工したものを、指を差し入れることが出来るリングをタブの部分に取り付けた。

## 【0005】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について説明する。従来のタブに合成樹脂などを装着する、また、合成樹脂などのかわりに金属の加工品を取り付ける。本発明は、以上のような構成であるから、発明されたタブは、ツメの触れる部分が安全になり指に力を入れることが出来るようになった。

## 【0006】

【発明の効果】本発明を使用することによって、成人男性でもツメが割れたり、傷ついていたことや、物によっては指で開けるのも大変だったことが、ツメの長い女性や子供なども安心して、なおかつ安全で簡単にあげることが出来るようになった。尚、本発明を使用することで、商品の差別化により、新しい消費行動が派生して売上げのアップになると思われる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明、請求項1の平面図である。

【図2】本発明、請求項1の斜視図である。

【図3】本発明、請求項1の側面の断面図である。

【図4】本発明、請求項2の平面図である。

【図5】本発明、請求項2の斜視図である。

【図6】本発明、請求項2の側面の断面図である。

【図7】本発明、請求項3の平面図である。

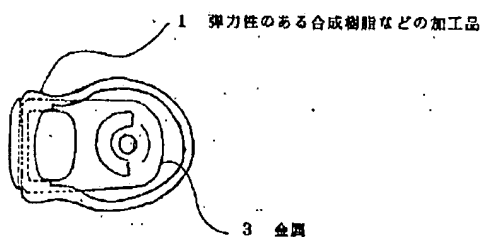
【図8】本発明、請求項3の斜視図である。

【図9】本発明、請求項3の側面の断面図である。

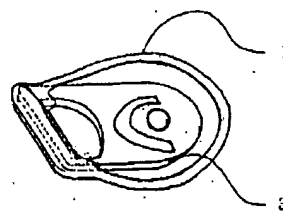
## 【符号の説明】

- 1 弾力性のある合成樹脂などの加工品
- 2 合成樹脂など
- 3 金属

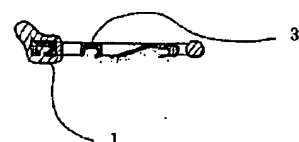
【図1】



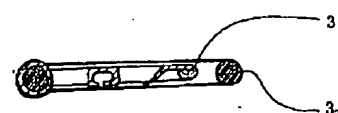
【図2】



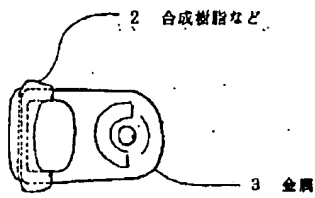
【図3】



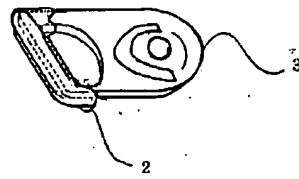
【図9】



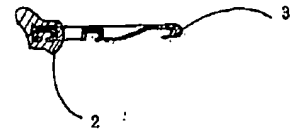
【図4】



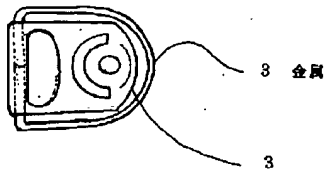
【図5】



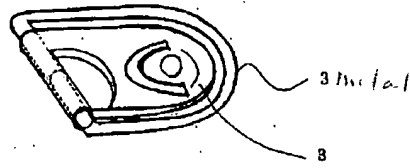
【図6】



【図7】



【図8】



DERWENT-ACC-NO: 1999-366518

DERWENT-WEEK: 199931

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Tab for opening can - has its  
surface coated with  
plastic

PATENT-ASSIGNEE: MIZUMA M[MIZUI]

PRIORITY-DATA: 1997JP-0343547 (November 10, 1997)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
JP 11139429 A		May 25, 1999	N/A
003	B65D 017/34		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
JP 11139429A	N/A	
1997JP-0343547	November 10, 1997	

INT-CL (IPC): B21D051/44, B65D017/34 , B65D017/347 ,  
B65D017/353

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 11139429A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - The surface of pull tab is coated with plastics including antimicrobial resin. The pull tab has sufficient pulling strength and flexible opening at 90 deg. .

USE - For opening can product.

ADVANTAGE - Enables opening of can without damaging nail. Enables safe opening due to plastics. DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the plan of the

pull tab.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/9

TITLE-TERMS: TAB OPEN CAN SURFACE COATING PLASTIC

DERWENT-CLASS: P52 Q32

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1999-274295

PAT-NO: JP411139429A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 11139429 A  
TITLE: EASY-TO-OPEN TAB WITHOUT DAMAGING  
NAIL  
PUBN-DATE: May 25, 1999

INVENTOR-INFORMATION:  
NAME COUNTRY  
MIZUMA, MASANORI N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:  
NAME COUNTRY  
MIZUMA MASANORI N/A

APPL-NO: JP09343547  
APPL-DATE: November 10, 1997

INT-CL (IPC): B65D017/34, B65D017/347 , B65D017/353 ,  
B21D051/44

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To eliminate danger for cracking or damaging a nail by a metallic part exposed on the rear of a conventional pull-top tab and also to allow the tab to be easily opened.

SOLUTION: The tab eliminates anxiety for cracking or damaging a nail and can be easily opened by attaching synthetic resin to surface of a pull-top tab or adding a new part to be pulled a finger with a product of metal 3 instead of the synthetic resin.

COPYRIGHT: (C) 1999, JPO